

**ANALISIS KECELAKAAN DAN KESEHATAN KERJA
UNTUK UPAYA PENCEGAHAN DENGAN
PENDEKATAN *RISK ASSESSMENT* UNTUK RESIKO
*HAZARD***

(Studi Kasus : PT. Bambang Djaja)

Skripsi

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang
Untuk memenuhi Salah Satu Persyaratan Akademik
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Teknik



Disusun Oleh:

CHRISDIANA MARGITALIA

201310140311057

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2018

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS KECELAKAAN DAN KESEHATAN KERJA UNTUK UPAYA PENCEGAHAN DENGAN PENDEKATAN *RISK ASSESSMENT* UNTUK RESIKO *HAZARD* (Studi Kasus : PT. Bambang Djaja)



Disusun Oleh :

CHRISDIANA MARGITALIA

201310140311057

Menyetujui dan Mengesahkan :

Malang, 13 Februari 2018

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. M. Lukman, S.T., M.T.
NIP. 108.9302.0291

Shanty Kusuma Dewi, S.T., M.T.
NIP. 108.1105.0470

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri



Hasan Marham, S.T., M. Log., Scm. Ph.D.
NIP. 108.0203.0364

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “**Analisis Kecelakaan dan Kesehatan Kerja Untuk Upaya Pencegahan Dengan Pendekatan *Risk Assessment* Untuk Resiko *Hazard***” ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Malang untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan program sarjana teknik. Oleh karena itu, melalui ini penulis mengucapkan rasa syukur pada Allah SWT kemudian ucapan terima kasih kepada :

1. Nabi Muhammad SAW yang memberikan petunjuk hidup membawa manusia keluar dari kekangan jahiliyah menuju kemuliaan.
2. Orang tua tersayang Bapak Eko Bambang S dan Ibu Widowati yang selalu mendoakan, memotivasi dan mendukung penulis selalu, baik secara moral maupun materiil sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari tidak dapat membalas segala kebaikan dan kasih sayang dari kedua orang tua. Oleh karena itu, izinkanlah penulis mempersembahkan karya ini sebagai ungkapan rasa terima kasih kepada Bapak Ibu tercinta. Semoga Allah selalu memberikan keberkahan, kesehatan untuk Bapak Ibu, dan selalu dalam lindungan Allah SWT. Aamiinaamiin.
3. Adek Krisnayanti Rizky Rahmadani yang selalu setia mendukung dan mendoakan penulis. Yoksemangaaat kuliah !!
4. Bapak Ir. Muhammad Lukman, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan, membimbing dan menyemangati penulis dalam penyelesaian skripsi ini, semoga Bapak beserta keluarga selalu diberkahi oleh Allah.
5. Ibu Shanty Kusuma Dewi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah mengarahkan, membimbing dan menyemangati penulis dalam penyelesaian skripsi ini, semoga Ibu beserta keluarga selalu diberkahi oleh Allah.

6. Bapak Ilyas Mas'udin, ST.,M.Log.,Scm.Ph.D dan Ibuk Linda selaku penguji ujian skripsi yang telah membantu dalam menyempurnakan penyusunan skripsi, semoga Bapak dan Ibu beserta keluarga selalu diberkahioleh Allah
7. Seluruh Dosen Teknik Indutri yang saya banggakan dan saya hormati.
8. Bapak Mahmud Junaidi. selaku pembimbing lapangan di PT. Bambang Djaja yang telah memberikan masukan, arahan, serta bimbingan selama penulis melakukan penelitian, semoga Bapak beserta keluarga selalu diberkahi oleh Allah.
9. Bapak-Ibu operator di setiap bagian produksi di PT. Bambang Djaja, semoga Bapak-Ibu beserta keluarga selaludiberkahioleh Allah
10. Sahabat seperjuangan Risky Pambudi (Gembur), Risky Mubarok, Izzatul Ummah (Adek), Yuni Catur, Zainal Abidin (Abi), Faishal Fikri, dan Surya Adi Wijaya, terimakasih untuk dukungannya dan semoga kalian dimudahkan dan diberi kelancaran urusan-urusannya. Semangaatrek, semoga suskses kedepannya buat kita!!!
11. Teman teman Teknik Industri angkatan 2013, terutama keluarga besar Industrial Engineering B yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi.
12. Seluruh pihak yang ikut membantu memberikan semangat dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang belum disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis berharap akan muncul penelitian-penelitian baru sebagai pelengkap dan penyempurna tugas akhir ini. Semoga tugas akhir yang ditulis ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, perusahaan, universitas, dan penulis pribadi khususnya.

Malang, 17 Februari 2018

Chrisdiana Margitalia

DAFTAR ISI

halaman

Halaman judul.....	
Lembar Pengesahan Skripsi.....	
Lembar Bimbingan Skripsi.....	
Berita Ujian	
Surat Pernyataan Keaslian.....	
Surat Keterangan Penelitian.....	
Kata Pengantar	i
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Keselamatan Kerja.....	4
2.2 UU Keselamatan Kerja	4
2.3 Perhitungan Tingkat Implementasi Program	5
2.4 Kecelakaan Kerja.....	7
2.4.1 Bahaya Ditampat Kerja.....	8
2.4.2 Faktor Penyebab Kecelakaan.....	12

2.4.3 Kategori Kecelakaan Kerja.....	13
2.5 <i>Hazard</i>	14
2.5.1 Kategori <i>Hazard</i>	15
2.6 <i>Risk Assessment</i>	15
2.6.1 Identifikasi Resiko	16
2.6.2 Penilaian Resiko	17
2.6.3 Kembangkan Solusi Alternatif	18
2.6.4 Memutuskan Tindakan yang Akan diambil.....	19
2.7 Penelitian Terdahulu.....	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Langkah Langkah Pemecahan Masalah.....	22
3.3 Studi Literatur dan Lapangan	24
3.4 Menentukan Rumusan Masalah.....	24
3.5 Menentukan Tujuan Penelitian	24
3.6 Melakukan Perancangan Kuisisioner	24
3.7 Metode Pengolahan Data.....	29
3.7.1 Perhitungan Implementasi Program K3	29
3.7.2 Penentuan Kategori Kecelakaan Kerja	30
3.8 Penentuan Level / Tingkat Implementasi Program K3	30
3.9 Identifikasi <i>Hazard</i>	31
3.10 Pengkategorian <i>Hazard and Risk Assessment</i>	31
3.11 Analisa, Pembahasan, dan Upaya Pencegahan	32
3.12 Kesimpulan dan Saran.....	32

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Tinjauan perusahaan	33
4.2 Pengumpulan data.....	34
4.2.1 Data Kecelakaan Kerja.....	34
4.2.1.1 Penentuan Kategori Kecelakaan Kerja.....	36
4.2.2 Data Kuisisioner Penilaian Tingkat Implementasi Program K3	38
4.3 Pengolahan data	39
4.3.1 Perhitungan Tingkat Implementasi Program K3	39

4.3.2 Penentuan Tingkat / Level Implementasi Program K3	45
4.3.3 Identifikasi dan Pengkategorian <i>Hazard</i>	46
4.3.3.1 Penentuan Prioritas Penanggulangan Resiko	50
4.4 Upaya Pencegahan	51
BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN	
5.1 Analisa Perhitungan Tingkat Program K3	54
5.2 Analisa Penentuan Kategori Kecelakaan Kerja	56
5.3 Analisis Penentuan Level / Tingkat Implementasi Program K3	57
5.4 Analisis Hasil <i>Hazard</i> (Upaya Pencegahan)	58
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	
Lampiran 1 Kuesioner dan Hasil Kuisisioner	63
Lampiran 2 Perhitungan Manual Implementasi Program K3	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner dan Hasil Kuisisioner.....	63
Lampiran 2 Perhitungan Manual Implementasi Program K3	70



DAFTAR PUSTAKA

- A.M. Sugeng Budiono, 2005. ***“Pengenalan Potensi Bahaya Industrial Dan Analisis Kecelakaan Kerja”***. (Dalam Artikel) Depnaketrans.
- Ashfal, C, Ray, 1999. ***“Industrial safety And Health Management”***. Fourth Edition. Prentice-Hall, Inc., New Jersey.
- Prabowo, Kurniadi Heru, 2005. ***“Pengukuran Tingkat Kinerja Implementasi Lingkungan, Kesehatan, dan Keselamatan Kerja (LK3) dan Perangkingan Hazards dengan Pendekatan Risk Assessment”*** (studi kasus: Instalasi Grup-Unit Pemasaran V Pertamina Surabaya). Skripsi ITS, Surabaya.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomer : PER.05/MEN/1996. Tentang ***“Sistem Manajemen Kesehatan Dan Keselamatan Kerja”***.
- Suma'mur, 1986. ***“Keselamatan Kerja Dan Pencegahan Kebakaran”***, Jakarta, Gunung Agung.
- Triekens, J.H, Hvolby, H.H, 2000. ***“Performance Measurement and Improvement in Supply Chain”***. Ciney Conference.
- Restuputri D P & Sari R P D (2015) ***“Analisis Kecelakaan Kerja Dengan Menggunakan Metode Hazard and Onerability Study (HAZOP)”***. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 14(1), 24-35.
- Angga Juliazar, A. (2010). ***“Pengukuran Tingkat Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Untuk Mengkategorikan Hazard Dengan Pendekatan Risk Assessment”***